INNOVACIÓN
ENERGÉTICA SOSTENIBLE

Soluciones integradas para **optimizar la generación de energía** y los procesos térmicos.

COGENERA
Energía Disruptiva



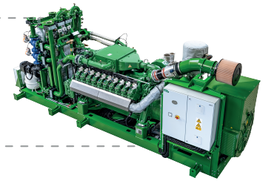
Electrificación térmica

etaenergía
Industria 4.0



Eficiencia energética y Ahorro De combustible

ENERGY SERVICE GROUP



Cogeneración y generación distribuida

Generación distribuida | Respuesta a la demanda | Cogeneración

Calderas | Quemadores | Bombas de calor | Eficiencia energética térmica

Servicio integral 360° | Mantenimiento Preventivo y correctivo | CBM predictivo | Monitoreo remoto

SOLUCIONES
ENERGÉTICAS INTEGRADAS
que crean valor sostenible

1. **FINANCIACIÓN** — Modelos PPA o ESCO para concretar proyectos.
2. **ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS** — Análisis técnico, económico y financiero.
3. **INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS** — Soluciones de fabricantes reconocidos a nivel mundial.
4. **PROYECTOS EPC** — Ingeniería, compras, construcción y puesta en marcha.
5. **GESTIÓN INTELIGENTE** — Monitoreo, control y optimización del desempeño.
6. **SERVICIOS 360°** — Mantenimiento, soporte técnico y repuestos para maximizar la disponibilidad.
7. **PREDICTIVO RUTA CBM** — Acciones predictivas como termografía, ultrasonido acústico, vibraciones.
8. **SERVICIO 24/7** — Disponibilidad continua para atender sus necesidades.

- Presencia en **Latinoamérica**
- Equipo **especializado**
- Innovación **tecnológica**
- Confiabilidad **y calidad**









SERVICIO 360°
Acompañamiento continuo y gestión integral



Medición de energía térmica | Medición de calidad de energía | Análisis de eficiencia energética

Mantenimiento predictivo ruta CBM | Vibraciones | Termografía | Ultrasonido acústico

EPC | Suministro de equipos | Montaje mecánico, eléctrico y de control | Comisionamiento | Operación & Mantenimiento

www.latamenergy.org | info@energylatam.co
+57 312 2129228 | +1 601 8758376

LATAM ENERGY GROUP

www.latamenergy.org | info@energylatam.co
Bogotá | Miami

ENERGY SERVICE GROUP

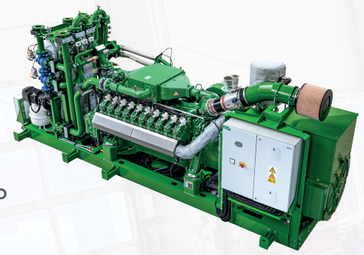
etaenergía
Industria 4.0

COGENERA
Energía Disruptiva

GENERACIÓN DESCENTRALIZADA

GENERACIÓN Y COGENERACIÓN

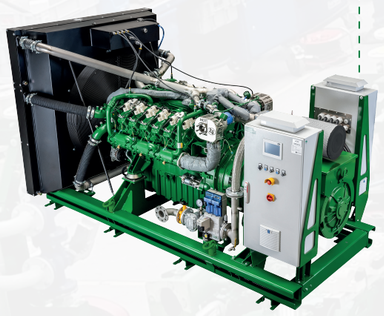
- Gas natural, GLP, biogás e H_2.
- Motores de 50 kW a 4 MW.
- Soluciones Plug and Play.
- Contenerizado y cabinas acústicas.
- Cogeneración, vapor, aceite térmico y agua helada.



	MÓDULO	GENERACIÓN		EFICIENCIA		
		Energía	Térmica	Eléctrica	Térmica	Global
Gas Natural / Biogás / GLP	gbox 50plus	50 kW	105 kW	34,7%	73,0%	107,7%
	agenitor 404	180 kW	186 kW	41,2%	42,5%	83,7%
	agenitor 406	275 kW	282 kW	42,0%	43,0%	85,0%
	agenitor 408	400 kW	416 kW	42,8%	44,5%	87,3%
	agenitor 412	500 kW	537 kW	41,6%	44,6%	86,2%
	avus 500plus	600 kW	628 kW	42,8%	44,8%	87,6%
	avus 416plus	800 kW	804 kW	42,8%	43,0%	85,8%
	avus 1000plus	1035 kW	1052 kW	43,8%	44,5%	88,3%

Respuesta a la demanda

APLICACIÓN	GAS NATURAL	PROPANO	HOP AÑO
ESP (Potencia de Respaldo de Emergencia)	620 kW	435 kW	620
LTP (Potencia por Tiempo Limitado)	580 kW	405 kW	580
PRP (Potencia Principal)	530 kW	370 kW	530
Motor	V12 26,8 L		
Generador	480V / 60Hz / 3ph / 1800RPM		







ELECTRIFICACIÓN TÉRMICA

BOMBAS DE CALOR AGUA - AGUA

- Alta eficiencia. COP superior a 3.5
- Temperatura de agua hasta 120°C
- Potencia: 30 kW hasta 4 MW
- Múltiples refrigerantes
- Cabina acústica y tamaño compacto



Familia Bomba de Calor	Rango Capacidad	Temperatura Máxima	Modelos	Tipo Compresor	Refrigerante
P series	30kW 1000kW	120°C	P30, P150, P220 P380, P450	Pistón	R134a, R450a, R1234ze, R1233zd
S series	100kW 1000kW	85°C	S180, S280, S600 S1200, S2000	Tornillo	R134a, R531a, R450a, R1234ze

Eficiencia Térmica





CALOR EFICIENTE DESDE EL AIRE

BOMBAS DE CALOR AEROTÉRMICAS

- COP superior a 4.0
- Temperatura de agua hasta 80°C
- Potencia: 5 kW hasta 150 kW
- Aplicaciones residenciales e industriales



MODEL COGENERA	CALENTAMIENTO	kWt	kWe	COP
COG-HT-22-75-3	Calentamiento: IN - Aire: 7°C OUT - Agua: 55°C	7.25 - 21.90	1.50 - 5.88	3.82 - 5.59
COG-HT-50-75-3		17.95 - 49.00	3.48 - 17.20	
COG-HT-90-80-3		19.67 - 91.59	5.65 - 29.36	
COG-HT-115-80-3		30.61 - 105.02	6.45 - 29.21	
MODEL COGENERA	**ENFRIAMIENTO**	**kWt**	**kWe**	**COP**
COG-HT-22-75-3	Enfriamiento: IN - Aire: 35°C OUT - Agua: 7°C	4.55 - 17.20	1.85 - 7.31	2.58 - 3.89
COG-HT-50-75-3		10.00 - 35.00	3.84 - 14.50	
COG-HT-90-80-3		11.14 - 64.45	3.04 - 21.98	
COG-HT-115-80-3		14.81 - 85.65	4.05 - 29.30	

